

A

TBEV74	GRKTASFTVSSEKTILTM-----	18
TBEV74/38	----ASFTVSSEKTILTMGEYG--	18

OHFV	GRKTALFTVSSEKTILTM-----	18
LIV	GRKTATFTVSSEKTILTL-----	18
LGTV	GRKSASFTVSSEKTILTL-----	18
USUV	--QAGRFTITPNSPAITVKM----	18
MVEV	--QAVRFTISPNAPAITAKM----	18
WNV_NY	--QAGRESITPAAPSYTLKL----	18
WNV_Rabv	--QAGRFTVSPSAPTYTMKL----	18
JEV	--QAAKFTITPNAPSITLKL----	18
YFV	-DRPAEVRKVCYNAVLTHV-----	18
DENV1	--HGTIATITPQAPTSEIQL----	18
DENV2	--HGKEIKITPQSSITEAEL----	18
DENV3	--QGVTAEITSQASTAEAIL----	18
DENV4	--HGVTATITPRSPSVEVKL----	18

B

TBEV85	--LPWKHEGAQ---NWNNAERLV	18
TBEV85/59	LALPWKHEGAQ---NWNNAER--	18

USUV	--LPWTSPASS---NWRNREILL	18
OHFV	--LPWKHEGMV---GWNNNAERLV	18
LIV	--LPWKHDGNP---HWNNNAERLV	18
LGTV	--LPWKHDGAE---AWNEAGRLLV	18
MVEV	--LPWTSPAST---EWRNREILV	18
WNV_Rabv	--MPWSSAAGT---AWRNRETLM	18
WNV_NY	--LPWSSAGST---VWRNRETLM	18
JEV	--LPWTSPSST---AWRNRELLM	18
YFV	--LPWQSGSGG---VWREMHHLV	18
DENV1	--LPWTSGASTSQETWNRQDLLV	21
DENV2	--LPWLPGADTQGSNWIQKETLV	21
DENV3	--LPWTSGATTKTPTWNRKELLV	21
DENV4	--LPWAAGADTSEVHWNYKERMV	21

: ** . *

C

TBEV521	ALNTLTNIKVQLIRMMEG---	18
TBEV521/198	--NTLTNIKVQLIRMMEGEG-	18
DENV3	GLNTFTNMEAQLIRQMEG---	18

OHFV	ALNTLTNIKVQLIRMMEG---	18
LIV	ALNTLTNIKVQSTRMMEG---	18
LGTV	ALNTITNIKVQLVRRMMEG---	18
MVEV	ALNTFTNIAVQLVRLMEA---	18
USUV	ALNTFTNIAVQLIRLMEA---	18
WNV_Rabv	ALNTFTNLAVQLVRRMMEG---	18
WNV_NY	ALNTFTNLAVQLVRRMMEG---	18
JEV	ALNTFTNIAVQLVRLMEA---	18
YFV	ALNTITNLKVQLIRMAEA---	18
DENV1	GLNTFTNMEAQLIRQMES---	18
DENV2	GLNTFTNMEAQLIRQMEG---	18
DENV4	GLNTFTNMEVQLIRQMEA---	18

** : ** : * * *